

> <https://www.insa-lyon.fr/fr/formation/genie-civil-et-urbanisme>

# GCU

## Génie Civil et Urbanisme



**Le département GCU forme des cadres de la construction et de l'aménagement. Les enseignements prennent en compte l'évolution du contexte socio économique, les préoccupations en matière d'innovation et de développement durable et répondent aux attentes des entreprises et de leurs besoins en futurs cadres.**



Vinci Construction : visite Musée de la Confluence 15 mai 2012

**Le département offre également des possibilités de doubles cursus et de doubles diplômes :**

- **une formation spécifique « Ingénieur Architecte »** qui permet en plus du diplôme GCU l'accès au Diplôme d'Études en Architecture et Ingénierie par un cursus aménagé.

En réciproque un cursus « Architecte Ingénieur » existe également.

- **une formation renforcée à la recherche** par le suivi en 5<sup>e</sup> année GCU d'un « parcours recherche » qui permet en particulier d'effectuer le PIRD au second semestre à temps plein dans un laboratoire de recherche.

Le département GCU a un fort réseau de partenaires internationaux (plus de 40 universités en Europe et plus de 40 hors Europe) et 12 accords de double diplôme avec des Universités du Brésil, Bolivie, Canada, Colombie, Espagne, Etats-Unis, Vietnam et Chine (Université Tongji de Shanghai).

**Le cursus de formation en 3 ans se caractérise par :**

- **deux premières années consacrées à l'acquisition de connaissances scientifiques et techniques à travers 7 domaines pédagogiques :** la formation est dispensée à la fois sous forme traditionnelle de cours, TD et TP et sous forme d'ateliers à thèmes, stages, conférences et rencontres avec les professionnels du GCU assurant l'ouverture sur les métiers correspondants,
- **une dernière année permettant à l'élève de concrétiser son projet professionnel : se spécialiser sur un secteur professionnel ou au contraire se diversifier sur l'ensemble du GCU.**

En effet, le cursus se définit par le choix d'une entreprise accueillant le stage de longue durée, le choix d'un projet métier (Bâtiment - environnement - confort ou Aménagement et renouvellement urbain durable ou Infrastructures et ouvrages d'arts), le choix du laboratoire scientifique dans lequel sera effectué le Projet d'Initiation à la Recherche et Développement (PIRD).

En outre, la quasi totalité des étudiants d'une promotion aura effectué un séjour à l'étranger au cours des deux dernières années du cursus : année d'échange dans une université partenaire, stage en entreprise ou projet de recherche en laboratoire.

Ainsi, l'ingénieur GCU possède à l'issue de son parcours un large éventail de compétences : une solide base scientifique et technique disciplinaire qui s'accompagne d'une ouverture aux sciences économiques, juridiques, humaines et sociales.



Visite du chantier du Pôle de Loisirs réalisé par Eiffage Construction Confluences»

**L'éventail des composantes de la formation, la prise en compte de l'évolution du monde technologique et socioéconomique (via les parrainages et les présentations des métiers GCU) et de l'émergence de nouveaux métiers, permettent aux ingénieurs GCU l'accès à un marché de l'emploi diversifié en garantissant une grande adaptabilité nécessaire à toute évolution de carrière.**

> <https://www.insa-lyon.fr/fr/formation/genie-civil-et-urbanisme>

## > RECRUTEMENT / ACTIVITÉS

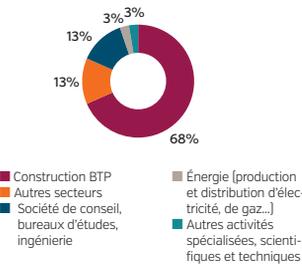
Source : « Insertion des diplômés INSA Lyon, Promotion 2015/Enquête de la Conférence des Grandes Ecoles »

**Les compétences acquises à travers la formation académique et les stages permettent l'accès à de nombreux métiers du BTP et de l'Urbanisme.**

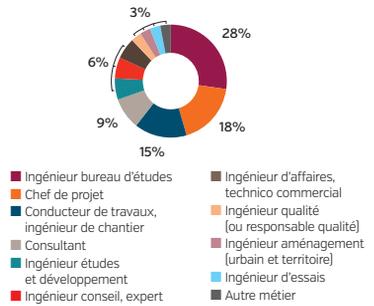
### Secteurs recruteurs de Génie Civil et Urbanisme :

- Aménagement et Renouvellement Urbain Durable : organiser et produire l'espace urbain,
- Bâtiment, Environnement, Confort : concevoir, réaliser et gérer des ensembles immobiliers respectueux de l'environnement,
- Infrastructures et Ouvrages d'Arts : concevoir et réaliser les grands ouvrages et les infrastructures routières et ferroviaires.

### Secteurs recruteurs :



### Fonctions exercées :



## > LES DOMAINES D'ENSEIGNEMENTS

### 5 domaines scientifiques et techniques :

Construction, Eau, Etudes Urbaines, Géotechnique, Physique du Bâtiment (thermique, aérodynamique, acoustique et éclairage)

### Domaines transversaux :

Management  
Outils de l'Ingénieur  
Langues et EPS

## > LES PARRAINAGES

### 2017-2018

Pour l'ensemble des promotions  
• Eiffage • Eurovia • Hilti • Vinci

### 2015-2016

Pour l'ensemble des promotions  
• Eurovia • Hilti • Egis  
• Colas • Eiffage

### 2016-2017

Pour l'ensemble des promotions  
• Eiffage • Eurovia • EGIS • HILTI

### 2014-2015

Pour l'ensemble des promotions  
• Egis • Colas • Eurovia

## > STAGES

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
5 <sup>e</sup> ANNÉE												
4 <sup>e</sup> ANNÉE												

### Secrétariat des stages :

Corinne Dayeyan  
Tél. : 04 72 43 88 87  
gcu-st@insa-lyon.fr



**WATER LILY**  
Team 2  
Camille CALBON  
Lila PECZONKA  
Guilaine VIMAT  
Grigore CHEVALLIER  
Hugues BENOIT GATTIN

Équipe gagnante (étudiants INSA Lyon GCU et EM Lyon Business school) du challenge Involve proposé par VOLVO, dont la thématique pour 2017 était «mobilité urbaine et durable de demain»

- BB
- BIM
- GCU**
- GE
- GEN
- GI
- GM-C
- GM-D
- GM-PP
- IF
- SGM
- TC

## CHIFFRES CLÉS

**5 000** ingénieurs GCU dans le monde

**100** ingénieurs diplômés par an

**50** étudiants d'échanges accueillis par an

**34** enseignants chercheurs

**20%** des enseignements assurés par des industriels professionnels des différents métiers du GCU

**7** plates-formes dédiées aux Travaux Pratiques

**7** laboratoires de recherche en lien avec le département : CETHIL, DEEP, EVS, GEOMAS, LIRIS, MATEIS, TRIANGLE